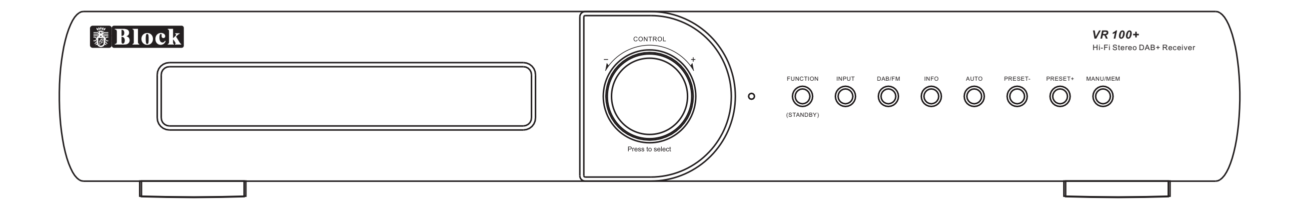


Bedienungsanleitung 1--12

Instruction Manual 13--23

Hi-Fi Stereo Receiver VR 100+

Hi-Fi Stereo Receiver VR 100+



Anleitung & Inhalt

Anleitung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrem Kauf! Ihr neuer Receiver VR 100+ ist entwickelt worden, um den Ansprüchen eines High - End Produktes zu entsprechen und darauf ausgelegt, Ihnen über viele Jahre ungetrübten Klanggenuss zu bereiten!
Wir sind sicher, dass dieser Verstärker Ihnen viele schöne Momente bescheren wird.

Inhalt

Sicherheitshinweise

Achtung: Um die Gefahr eines Stromschlages zu vermeiden, darf an diesem Gerät keine Veränderung vorgenommen werden!
Das Öffnen des Gerätes sowie Veränderungen am Gerät dürfen nur durch autorisierte Personen vorgenommen werden.

Wichtige Sicherheitshinweise:

-Vor Inbetriebnahme lesen Sie die BDA sorgfältig
-Dieses Gerät ist nur für den Innengebrauch.
-Dieses Gerät darf nur an einer dafür vorgesehnen Steckdose angeschlossen werden.
-Dieses Gerät darf keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden.
-Stellen Sie sicher, dass das Gerät frei steht.
-Stellen Sie sicher, dass das Gerät nicht in der Nähe einer Wärmequelle steht.
-Achten Sie darauf, dass das Anschlusskabel nicht beschädigt wird.



Das Blitzsymbol soll den Benutzer vor nicht isolierten gefährlichen Spannungen im Gerätegehäuse warnen. Diese Spannung könnte groß genug sein, um Personen durch einen elektrischen Schlag zu verletzen. Das Ausrufezeichen soll den Benutzer darauf aufmerksam machen, dass die Beschreibung, die mit dem Gerät ausgeliefert wird, wichtige Bedienungs-und Wartungshinweise enthält.



Informationen zur Entsorgung des Altgerätes:
Ihr Produkt ist aus qualitativ hochwertigen und wieder verwertbaren Materialien gebaut. Mit diesem Zeichen erfüllt das Produkt die EU-Norm 2002/96/EC Bitte entsorgen Sie Ihr Gerät nicht im Hausmüll sondern an entsprechender Wertstoffsammlung.



Das Gerät entspricht der EU-Norm (73/23/EEC) sowie die elektromagnetische Kompatibilität (89/336/EEC)

Sicherheitshinweise

Umgang mit Batterien

Batterien können brennbare Stoffe enthalten. Bei unsachgemäßer Behandlung können Batterien auslaufen, sich stark erhitzen, entzünden oder gar explodieren, was Schäden für Ihr Gerät und Ihre Gesundheit zur Folge haben könnte. Befolgen Sie folgende Hinweise: Halten Sie Kinder von Batterien fern. Sollten Batterien verschluckt worden sein, melden Sie dies sofort Ihrem Arzt. Laden Sie niemals Batterien (es sei denn, dies ist ausdrücklich angegeben). Entladen Sie Batterien niemals durch hohe Leistungsabgabe. Schließen Sie Batterien niemals kurz. Setzen Sie Batterien niemals übermäßiger Wärme wie Sonnenschein, Feuer oder dergleichen aus! Zerlegen oder verformen Sie Batterien nicht. Ihre Hände oder Finger könnten verletzt werden oder Batterieflüssigkeit könnte in Ihre Augen oder auf Ihre Haut gelangen. Sollte dies passieren, spülen Sie die entsprechenden Stellen mit einer großen Menge klaren Wassers und informieren Sie umgehend Ihren Arzt. Vermeiden Sie starke Stöße und Erschütterungen. Vertauschen Sie niemals die Polarität. Achten Sie darauf, dass die Pole Plus (+) und Minus (-) korrekt eingesetzt sind, um Kurzschlüsse zu vermeiden. Reinigen Sie bei Bedarf Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen. Vermischen Sie keine neuen und alten Batterien oder Batterien unterschiedlichen Typs. Dies könnte bei Ihrem Gerät zu Fehlfunktionen führen. Darüber hinaus würde sich die schwächere Batterie zu stark entladen. Entfernen Sie verbrauchte Batterien sofort aus dem Gerät. Entfernen Sie die Batterien aus Ihrem Gerät, wenn dieses über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird. Ersetzen Sie alle verbrauchten Batterien in einem Gerät gleichzeitig mit neuen Batterien des gleichen Typs. Isolieren Sie die Kontakte der Batterien mit einem Klebestreifen, wenn Sie Batterien lagern oder entsorgen wollen.

Elektrogeräte nicht in Kinderhand!

Lassen Sie Kinder niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen. Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr.

Sicheres Aufstellen

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich in trockenen Räumen. Wenn Sie das Gerät von einer kalten in eine warme Umgebung bringen, kann sich im Inneren des Gerät Feuchti gkeit niederschlagen. Warten Sie in diesem Fall etwa zwei bis drei Stunden, bevor Sie ihn in Betrieb nehmen. Stellen Sie das Gerät auf eine feste und ebene Oberfläche. Stellen Sie das Gerät mit mindestens 10 cm Abstand zur Wand auf. Decken Sie die Belüftungsöffnungen nicht ab. Vermeiden Sie die Nähe von: Wärmequellen, wie z. B. Heizkörpern, Geräten mit starken Magnetfeldern, wie z. B. Lautsprechern. Stellen Sie keine offenen Brandquellen, wie z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät. Stellen Sie das Gerät nicht auf empfindliche Oberflächen.

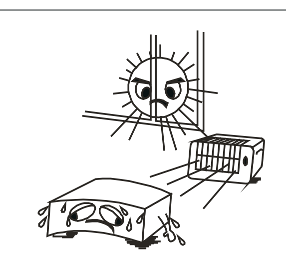
Sicheres Anschließen

Schließen Sie das Gerät nur an eine gut erreichbare und fachgerecht installierte Steckdose mit 230 V ~ 50 Hz an. Der Netzstecker muss frei zugänglich sein, damit Sie das Gerät im Notfall einfach und schnell vom Stromnetz trennen können. Verlegen Sie das Netzkabel so, dass niemand darüber stolpern oder darauf treten kann. Verwenden Sie keine Verlängerungskabel. Knicken oder quetschen Sie das Netzkabel nicht. Ziehen Sie das Netzkabel stets am Stecker aus der Steckdose.

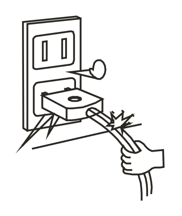
Sicherer Gebrauch

Ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose und entfernen Sie das Antennenkabel vom Gerät, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen oder wenn sich ein Gewitter nähert. Das Netzkabel darf während des Betriebs nicht um das Gerät gewickelt sein oder heiße Oberflächen berühren. Lassen Sie keine Feuchtigkeit in das Gehäuse gelangen. Fassen Sie das Gerät, das Netzkabel und den Netzstecker nie mit nassen Händen an. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Sollten Fremdkörper oder Flüssigkeit in das Gerät gelangen, ziehen Sie sofort den Netzstecker aus der Steckdose. Lassen Sie das Gerät von qualifiziertem Fachpersonal überprüfen, bevor Sie es wieder in Betrieb nehmen. Andernfalls besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags. Benutzen Sie das Gerät nie, wenn es beschädigt ist, oder Sie Schäden am Netzkabel oder Stecker feststellen. Ziehen Sie bei Beschädigungen des Geräts sofort den Stecker aus der Steckdose. Öffnen Sie nie das Gerät. Wenden Sie sich im Störungsfall an unser Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt. Die Fernbedienung besitzt eine Infrarot-Diode der Klasse 1. Betrachten Sie die LED nicht mit optischen Geräten.

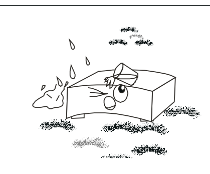
Sicherheitshinweis



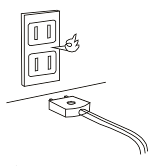
- Bitte halten Sie das Gerät fern von Hitze- quellen. Sorgen Sie für genügend Luftzirkulation bei dem Einbau in einem Rack



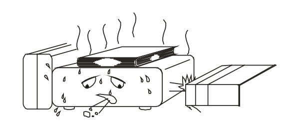
- Behandeln Sie das Stromkabel mit Vorsicht



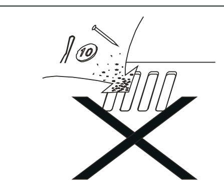
- Halten Sie das Gerät fern von Feuchtigkeit



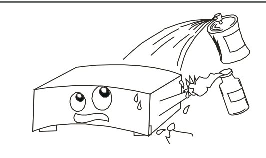
- Nehmen Sie das Gerät vom Netz, wenn es lange Zeit nicht genutzt wird



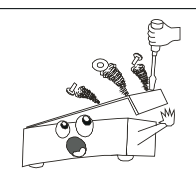
- Achten Sie darauf, dass Ihr Gerät nicht abgedeckt wird



- Achten Sie darauf, dass keine Gegenstände ins Gerät fallen



- Achten Sie darauf, dass keine Sprays oder Chemie an Ihr Gerät kommen



- Achten Sie darauf, dass das Gerät nur von autorisierten Personen geöffnet wird

Fernbedienung

Sie können Ihren VR 100+ über die Systemfernbedienung (optional) fern bedienen. Richten Sie von Ihrer Sitzposition aus die Fernbedienung in Richtung Ihres Gerätes.

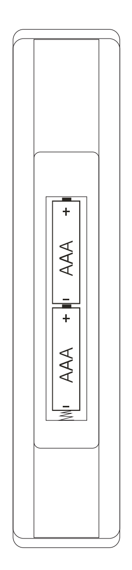
Achtung:

- Wenn sich ein Hindernis zwischen der Fernbedienung und Ihrem Gerät befindet, kann das die Bedienung beeinträchtigen.
- Wenn Sie andere Fernbedienungen oder Sender in der Nähe benutzen, kann das ebenfalls zu Störungen führen.
- Achten Sie darauf, dass Sie die Batterien richtig einlegen Polarisierung plus zu + minus zu -
- Benutzen Sie zwei gleiche Alkali Batterien
- Aufladbare Batterien können benutzt werden, wir raten jedoch davon ab.
- Entfernen Sie die Batterien, wenn die Fernbedienung längere Zeit nicht benutzt wird (6 Monate oder länger)
- Entsorgen Sie Ihre Altbatterien nur in der dafür vorgesehenen Wertstoffentsorgung (bei Ihrem Händler)

Wirkungsbereich der Fernbedienung

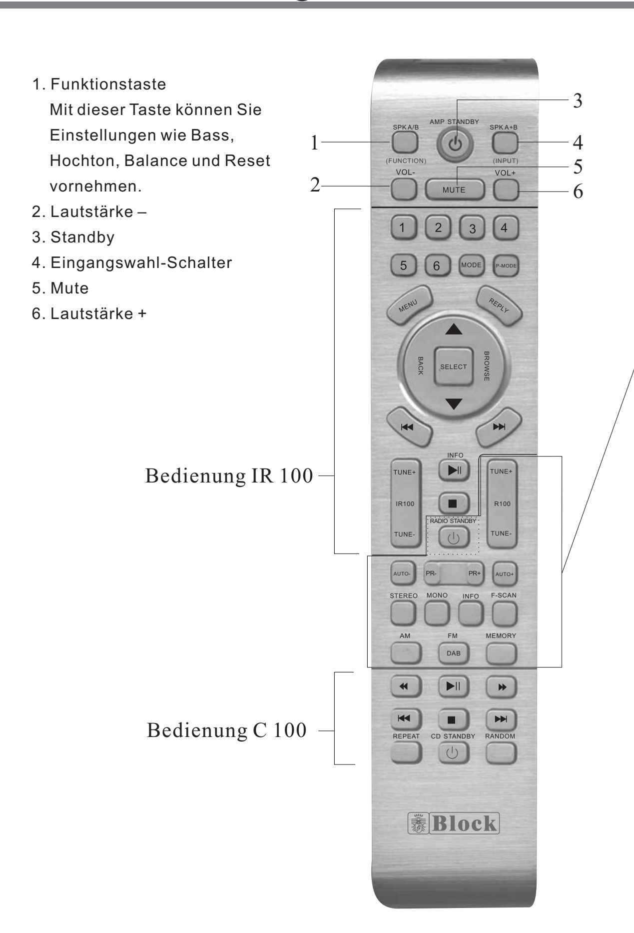
- Die Reichweite der Fernbedienung beträgt ca. 7 Meter. Sie sollte auf das Infrarotfenster des Gerätes gerichtet werden.
Dabei ist eine seitliche Abweichung von 30 Grad möglich.

Batterien einlegen



1. Nehmen Sie die Batterien aus ihrer Verpackung
2. Legen Sie die 2 „AAA“ Batterien unter Beachtung der Polarität seitenrichtig ein.
3. Wenn die Distanz zwischen der Fernbedienung und dem Gerät abnimmt, liegt das an der Ladung der Batterien. In diesem Fall entnehmen Sie die Batterien und legen Sie neue ein.

Fernbedienung



Standby:
- Um das Gerät an und aus zu schalten, drücken Sie diese Taste.

Tune +/-:
- Manuelle Frequenzeinstellung in 0.05 MHz Schritten im UKW Betrieb. Wählen Sie im DAB Betrieb Sender auf/ab.

DAB/FM:
- Wählen Sie zwischen DAB und UKW.

INFO:
- Drücken Sie die Taste für ein RDS Signal oder DAB Informationen.

Stereo:
- Stereo/Mono Umschaltung.

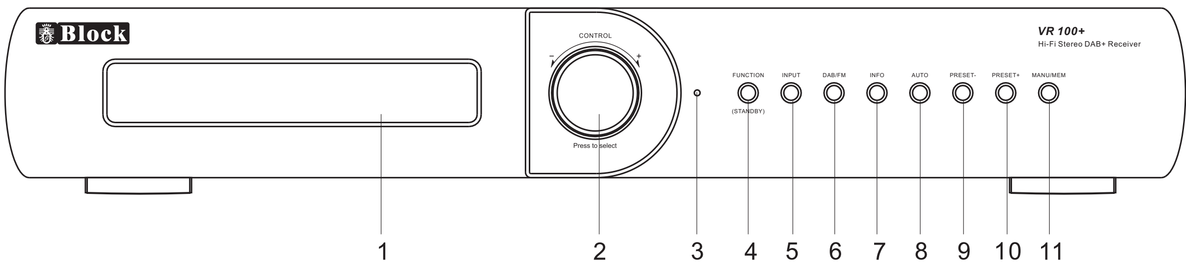
F-Scan:
- Drücken Sie diese Taste für 2 Sek., um alle Sender im DAB Betrieb automatisch zu speichern.

PR+/-:
- um gespeicherte Sender auszuwählen auf/ab.

Auto +/-:
- um im UKW Betrieb den nächsten Sender zu suchen.

Memory: Manuelle Möglichkeit Sender zu speichern
a. Wählen Sie mit+/- den Speicherplatz.
b. Drücken Sie TUN+/-, um den Sender zu wählen.
c. Drücken Sie MEMORY, um den Sender auf dem gewünschten Platz zu speichern.
** die maximale Speicherkapazität liegt bei 10 Sendern.

Bedienung am Gerät

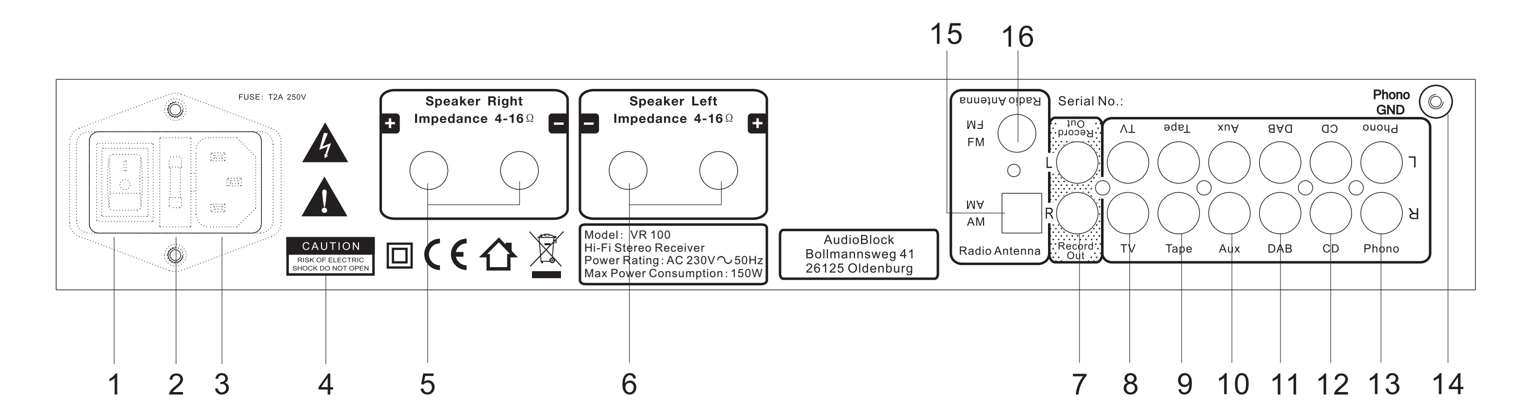


⏻ Power

Um das Gerät in den Betrieb zu nehmen, muss auf der Rückseite des Gerätes der Power Schalter auf „on“ stehen.

1. VFD Display: In der Anzeige sehen Sie Informationen wie Lautstärke, gewählter Eingang und Radiofrequenz.
2. Drehknopf: Mit diesem Knopf können Sie die Lautstärke, Bass, Höhen, Balance sowie den Radiosender verändern.
3. LED Anzeige: Die Anzeige leuchtet rot, wenn das Gerät ausgeschaltet ist.
4. FUNCTION Taste: Drücken Sie diese Taste, um Funktionen wie Bass, Höhen, Balance verstellen zu können
   Drücken Sie die Taste für 2 Sek., um das Gerät an und aus zu schalten.
5. INPUT Taste: Mit dieser Taste wählen Sie zwischen den Eingängen: Tuner, TV, Tape, AUX, DVD, CD und Phono.
6. DAB/FM: Mit dieser Taste wählen Sie zwischen DAB und UKW.
7. INFO: Drücken Sie die Taste für ein RDS Signal oder DAB Informationen.
8. Auto: Im DAB Betrieb können Sie diese Taste für 2 Sek. drücken, um alle Sender automatisch zu speichern.
   Im UKW Betrieb drücken Sie diese Taste, um den nächsten Sender zu suchen.
9. PRESET-: Drücken Sie diese Taste, um den nächsten Sender abwärts zu wählen.
10. PRESET+: Drücken Sie diese Taste, um den nächsten Sender aufwärts zu wählen.
11. MANUAL/MEMORY: Im DAB und UKW Betrieb können Sie durch Drücken dieser Taste mit dem Drehknopf Sender wählen.
    Halten Sie diese Taste für 2 Sek. gedrückt, um Sender abzuspeichern.
    a. Drücken Sie PR+/-, um einen Senderspeicher zu wählen.
    b. Drücken Sie TUN +/-, um einen Sender zu wählen.
    c. Drücken Sie diese Taste und halten Sie diese gedrückt, um den Sender zu speichern.
    ** die maximale Speicherkapazität liegt bei 10 Sendern.

Anschlüsse am Gerät

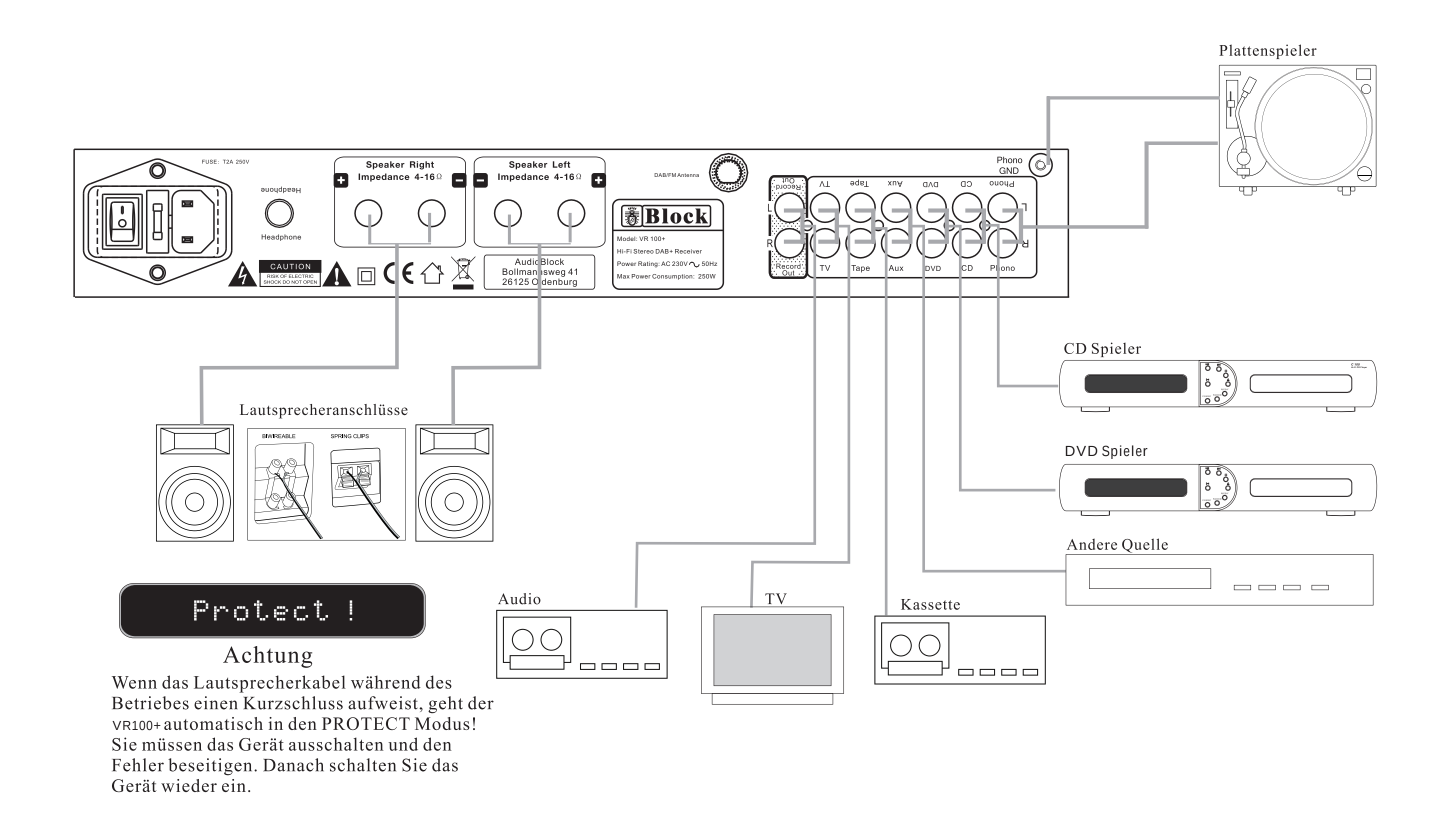


1. Power Schalter: Dieser Hauptschalter schaltet das Gerät ein oder aus.
   Beachten Sie: Wenn dieser Schalter auf aus steht, ist das Gerät komplett vom Netz getrennt.
2. Sicherungshalter: In diesem Halter befindet sich eine 20mm T 2A Sicherung.

Wichtig!
Beim Wechseln der Sicherung nehmen Sie das Netzkabel ab.

3. Netzkabelanschluss: Gehen Sie sicher, dass das Netzkabel nicht beschädigt wird
4. Warnhinweise: Die Schilder zeigen an, dass es um hohe Spannungen geht. (näheres auf Seite 2)
5. Rechter Lautsprecher Ausgang: Achten Sie auf +/-
6. Linker Lautsprecher Ausgang: Achten Sie auf+/-
7. Record Out: Dies ist ein Ausgang für ein externes Gerät.
   Z.B. Tape oder Videorec.
8. TV Eingangswahltaste
9. Tape Eingangswahltaste
10. Aux Eingangswahltaste
11. DVD Eingangswahltaste
12. CD Eingangswahltaste
13. Plattenspieler Eingangswahltaste
14. Erdung: An dieser Schraube wird Ihr Plattenspieler geerdet.
15. DAB/FM: Antennenanschluss.
16. 6,35 mm Kopfhörerbuchse.

Anschluss



Achtung

Wenn das Lautsprecherkabel während des Betriebes einen Kurzschluss aufweist, geht der VR100+ automatisch in den PROTECT Modus! Sie müssen das Gerät ausschalten und den Fehler beseitigen. Danach schalten Sie das Gerät wieder ein.

Installation

Der Receiver muss auf einem geraden und stabilen Untergrund aufgebaut werden. Um lange Zeit Spaß an dem Gerät zu haben, sollten Sie sicher stellen, dass das Gerät an einem sicheren Ort steht.
z.B. in einem HIFI Rack.

Dieser Receiver ist mit einem Netzteil ausgestattet. Es ist nicht auszuschließen, dass andere empfindliche elektronische Geräte davon beeinflusst werden. Stellen Sie Sicher, dass andere Geräte in ausreichendem Abstand aufgestellt werden.
Setzen Sie dieses Gerät nicht direktem Sonnenschein aus und bauen Sie es nicht in unmittelbarer Nähe eines Heizkörpers auf.

Wie alle elektronischen Geräte produziert auch dieser Receiver Wärme. Stellen Sie sicher, dass das Gerät ausreichend belüftet wird. Decken Sie das Gerät nicht ab. Stoffe, wie Gardinen, können das Gerät abdecken und die Belüftung verhindern. Achten Sie darauf, dass dies nicht geschieht.

Achten Sie darauf, dass das Radio niemals mit Feuchtigkeit in Kontakt kommt und das keine Gegenstände ins Gerät fallen. Wenn dies jedoch passiert, bringen Sie das Gerät sofort zu Ihrem Händler.

Achten Sie darauf, dass das Netzkabel nicht im täglichen Gebrauch beschädigt werden kann. Verlegen Sie alle Kabel ordentlich hinter dem Gerät, so dass eine Beschädigung im Alltag ausgeschlossen ist.

Stellen Sie noch einmal sicher, dass alle Kabel richtig angeschlossen sind.

Legen Sie keine CD's oder Kassetten auf das Gerät. Diese können dafür sorgen, dass das Gerät überhitzt.

Stellen Sie sicher, dass der Receiver während des Anschlusses ausgeschaltet ist. Achten Sie darauf, das die einzelnen Kabel im Lautsprecherkabel nicht aneinander kommen.
Achten Sie darauf, dass der rote Lautsprecheranschluss am Receiver mit dem roten Lautsprecheranschluss vom Lautsprecher verbunden wird. Verfahren Sie so auch mit dem schwarzen Lautsprecheranschluss.

Stellen Sie Ihre Lautsprecher weit genug vom Receiver auf, um einen optimalen Stereo Effekt zu erhalten. Wenn Sie Ihre Lautsprecher zu nah beieinander aufstellen, kann schlechter Klang die Folge sein. Wenn Sie Ihre Lautsprecher in eine Ecke stellen, kann das eine erhebliche Bassanhebung zur Folge haben.

Den besten Klang erhalten Sie, wenn Sie in Ihren Räumlichkeiten verschiedene Möglichkeiten ausprobieren.

Wir wünschen Ihnen viel Spaß beim Aufbau Ihrer HIFI Anlage!

Problembehebung

Fehler	Ursache
Kein Strom	- Das Netzkabel ist nicht angeschlossen - Der Powerschalter steht nicht auf „on“ - Die Sicherung ist defekt
Kein Ton	- Gerät ist nicht eingeschaltet - Lautstärke ist zu leise - Lautsprecherkabel sind ab - Tonquelle ist nicht richtig angeschlossen - falsche Tonquelle angegeben
Kein Ton Auf einen Kanal	- Die Balance ist falsch eingestellt - Das Chinch Kabel ist nicht richtig angeschlossen oder defekt - Die Eingänge sind falsch gesteckt - Die Lautsprecherkabel sind nicht richtig angeschlossen der defekt - Ihre Lautsprecher sind defekt
Brummen oder Rauschen	- Chinch Kabel nicht richtig angeschlossen oder defekt - Plattenspieler am falschen Eingang angeschlossen - Kassetten Recorder zu nahe am TV aufgebaut

Fehler	Ursache
Keine Aufnahme	- Tape in/out vertauscht
Geringer Bass Kein Stereo	- Lautsprecherkabel Phase kontrollieren
Verzerrter Ton	- Kurzschluss im Lautsprecher Kabel - Bass oder Hochton ist zu hoch eingestellt. - Die Lautstärke ist zu hoch
Kein VFD Display	- Gerät bitte einschicken
Keine audio Wahl möglich	- Gerät bitte einschicken
Empfangsstörungen	- Störung durch ein TV Gerät - Störung durch andere Elektronik - Störung durch Mobiltelefon
Rauschen bei Stereo	- Zu geringe Empfangsstärke - Antenne nicht richtig ausgerichtet - Antenne steckt nicht richtig

Technische Daten

Plattenspieler Eingang Eingangs impedance: Eingangs sesitivity	 47 kohm 5mV
Eingangsbuchsen Eingangs impedance: Eingangs sesitivity	 47 kohm 300mV (CD, DVD , AUX, TAPE, TV)
Ausgangsbuchsen Ausgangs impedance: Record Out	 47kohm
Maximaler Output	480mV
Tone Kontrolle Hochton Bass	 +/-14 dB@ 10KHz (+0,-3dB) +/- 14dB@ 100Hz (+0,-3dB)
Ausgangsleistung	2 X 40 Watt an 8 Ohm
Frequenzgang	10Hz – 50 KHz
Verzerrung	Kleiner als0,1% @ 1watt
Signal Noise Ratio (aWeighted)	>88dB
Channel Seperation	> 59dB
Netzteil:	AC 230 Volt 50 Hz
Leistungsaufnahme:	250 Watt
Abmessungen:	440 X 283 X 79 mm

Radio Frequenzband
DAB Band 3: 5A 174.928 MHz – 13F 239.200 MHZ
FM: 87,5 – 108 MHz
Senderspeicher: DAB 10, FM 10

Pflege & Erhaltung

Um den Verstärker zu reinigen, nehmen Sie bitte einen staubfreien und trockenen Lappen. Bitte keine chemischen oder alkoholischen Mittel benutzen.

Um das Gerät zu verschicken, benutzen Sie bitte die dafür vorgesehenen Verpackung

Wenn das Gerät in einer staubigen Umgebung genutzt wird, sollte es in bestimmten Zeitabschnitten zur Reinigung in den Service gegeben werden, da sonst eine optimale Kühlung nicht gegeben ist.

Introduction

Congratulations on purchasing this VR 100+ Receiver. It has been developed following an extensive research and development program that has culminated in what we regard as an exceptional mid-range hi-fi product.

We trust that this amplifier will give you hours of listening pleasure, and provide years of unparalleled performance.

Please do not operate this product at high volume levels immediately after switching on.

Contents

Safety Instructions

CAUTION: To reduce the risk of electric shock, do not remove any cover.
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE, REFER ANY SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS
* Read and keep these instructions available for future reference.
* For indoor use only.
* The unit must only be connected to a suitable mains power supply using the mains power lead provided.
* To reduce the risk of fire or electrical shock, do not expose this unit to rain or moisture.
* The apparatus shall not be exposed to dripping or splashing.
* No objects filled with liquids, such as vases, shall be placed on the apparatus.
* Unplug the unit from the wall socket during lightning storms and when it is not going to be used for a long period of time.
* Take care that foreign objects do not enter, or liquids are not spilled, into the enclosure through any openings. If this should happen, refer to qualified service personnel before attempting to use.
* Ensure adequate ventilation - do not cover this unit with curtains, etc.
* Do not install near any heat source, such as radiators, or other equipment that produces heat.
* Protect the mains power cable from being damaged.



The lightning flash symbol with the arrowhead within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated 'dangerous voltage' within the product's enclosure that may be sufficient to constitute a risk of electric shock to persons.
The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to important operating and maintenance instructions in the service literature relevant to this appliance.

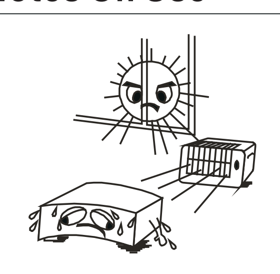


"Information for the consumer"
Disposal of your old product
Your product is designed and manufactured with high quality materials and components, which can be recycled and reused.
When this crossed out wheeled bin symbol is attached to a product it means the product is covered by the European Directive 2002/96/EC.
Please make yourself aware of the local collection system for electrical and electronic products.
Please act according to your loca rules and do not dispose of your old products with your normal household waste. The correct disposal of your old product will help prevent potential negative consequences for the environment and human health.

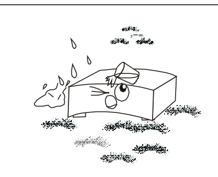


This product complies with European low votage (73/23/EEC) and electromagnetic compatibility (89/336/EEC) directives.

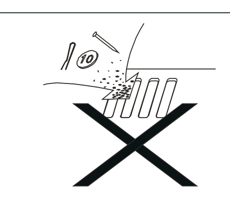
Notes On Use



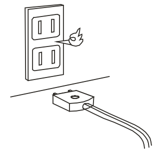
- Avoid high temperatures
  Allow for sufficient heat dispersion when installed on a rack.



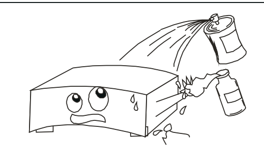
- Keep the set free from moisture. water,and dust.



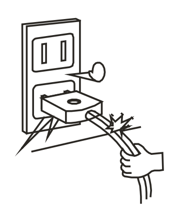
- Do not let foreign objects in the set.



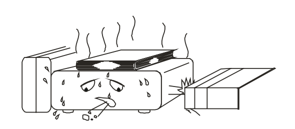
- Unplug the power cord when not using the set for long periods of time



- Do not let insecticides,benzene,and thinner come in contact with the set.

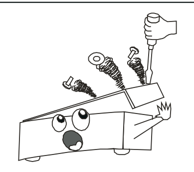


- Handle the power cord carefully.
  Hold the plug when unplugging the cord.



* (For sets with ventilation holes)

- Do not obstruct the ventilation holes



- Never disassemble or modify the set in any way.

By using the provided remote control unit the VR 100+ can be controlled from your listening position. To use the remote control unit, point it at the REMOTE SENSOR window of the receiver.

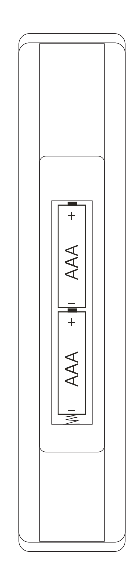
Notes:
-Even if the remote control unit is operated within the effective range, remote control operation may be impossible if there are any obstacles between the unit and the remote control.
-If the remote control unit is operated near other appliance which generate infrared rays, or if other remote control devices using infrared rays are used near the unit, it may operate incorrectly.

Precautions concerning batteries
-Be sure to insert the batteries with correct positive+ and negative - polarities.
-Use batteries of the same type. Never use different types of batteries together.
- Rechargeable and non-rechargeable batteries can be used. Refer to the precautions on their labels.
-When the remote control unit is not to be used for a long time(more than a month), remove the batteries from the remote control unit to prevent them from leaking. If the leak, wipe away the liquid inside the battery compartment and replace the batteries with new ones.
-Do not heat or disassemble batteries and never dispose of old batteries by throwing them in a fire.

REMOTE CONTROL OPERATION RANGE

Use the remote control unit within a range of about 7 meters and the angles of up to 30 degrees aiming at the remote sensor.

BATTERY INSTALLATION



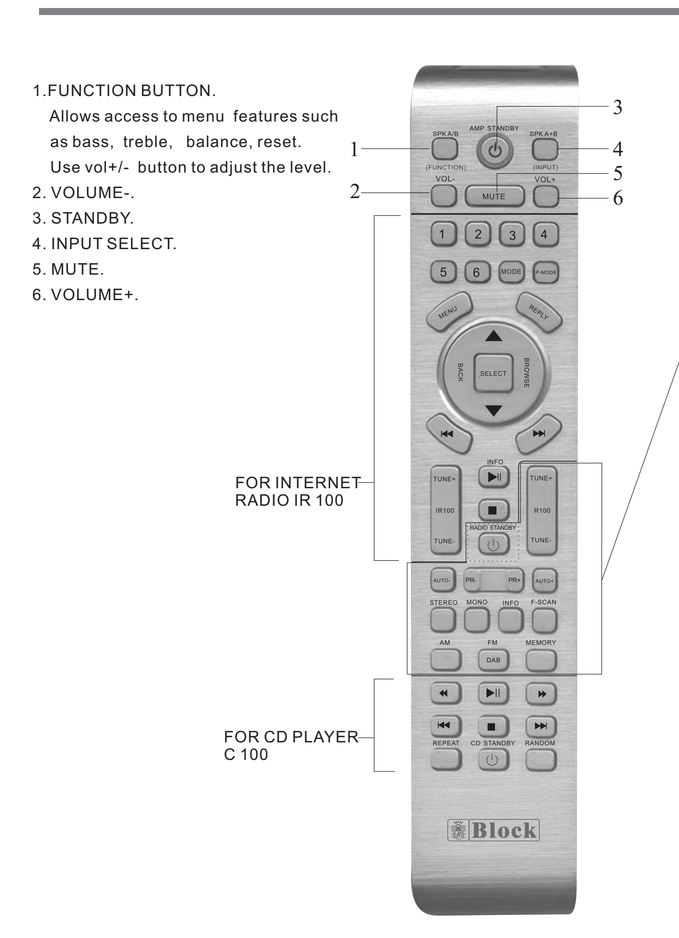
1. Remove the battery compartment cover.
2. Insert two "AAA" dry batteries.

Make sure that the batteries are inserted with their positive "+" and negative "-" poles positioned correctly.

3. Close the cover until it clicks.

If the distance required between the remote control unit and main unit decreases, the batteries are exhausted. In this case, replace the batteries with new one.

1.FUNCTION BUTTON.
Allows access to menu features such as bass, treble, balance, reset.
Use vol+/- button to adjust the level.
2. VOLUME-.
3. STANDBY.
4. INPUT SELECT.
5. MUTE.
6. VOLUME+.



STANDBY:
Press this button to turn the unit into standby mode, press again to turn on the unit.

TUN+/-:
Manual adjust the frequency by step 0.05MHz for FM mode.
Select the DAB station up/down in the station list.

DAB/FM:
Band change. (DAB/FM)

INFO:
Press this button to see information of DAB or FM RDS.

STEREO:
For the model VR100+, press stereo key to active stereo (auto) mode, press again to mono mode.

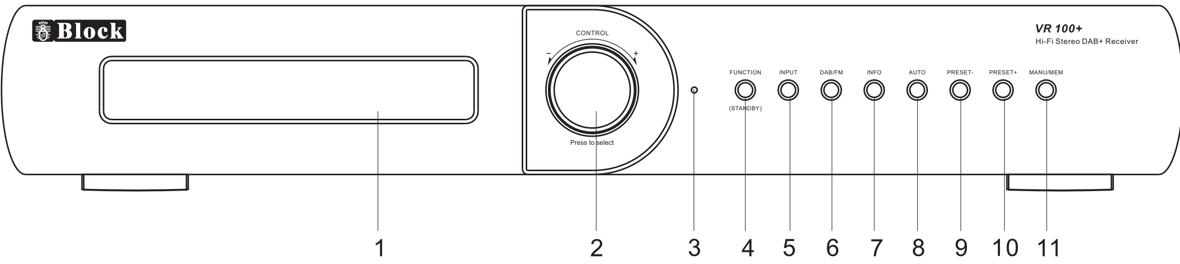
F-SCAN:
Press and hold for 2 seconds to active auto full scan function for DAB mode.

PR+/-:
Select preset station number up or down.

AUTO+/-:
Press to auto search next/previous station for FM mode.

MEMORY: Manual save the station to preset number.
a. Use PR+/- key to select the preset number.
b. Press TUN+/- key to select the station.
c. Press MEMORY key to save the station to current preset number.
** The Max preset number is 10.

FRONT PANEL CONTROLS

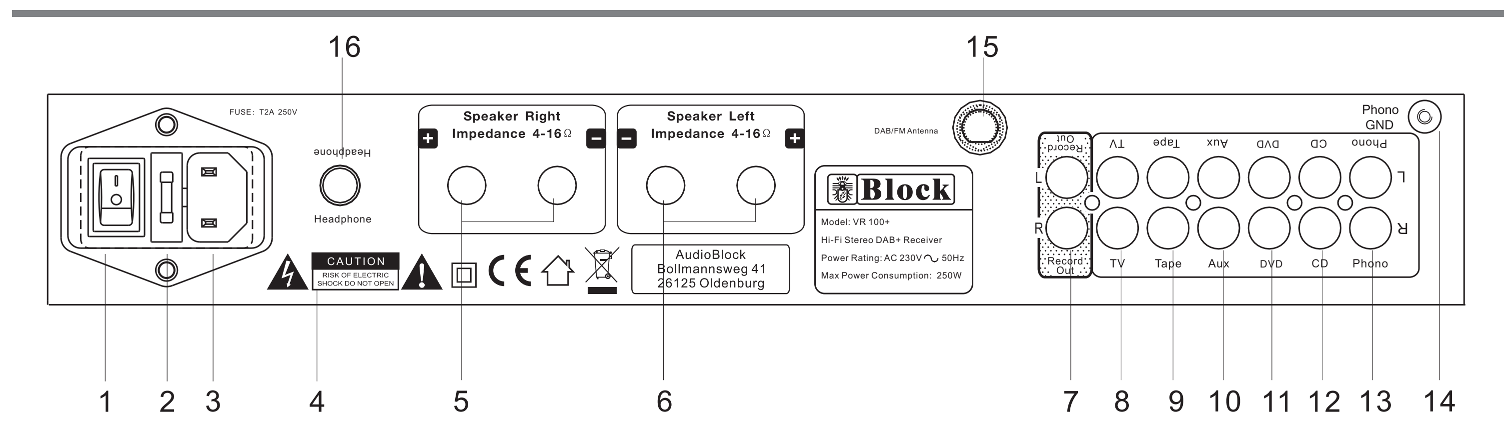


⏻ POWER

POWER SWITCH ON REAR PANEL,
TURN IT ON BEFORE USE THE UNIT.

1. VFD DISPLAY. Will give the indication of level control, input source selected, radio info.
2. ROTARY CONTROL KNOB. This allows adjustment of parameters such as volume, bass, treble, balance, frequency of radio.
   Press to select audio mode stereo/mono in FM mode.
   or to select station, as a confirm enter key in DAB mode.
3. LED INDICATOR, it will be turn on in red colour when the unit is in standby mode.
4. FUNCTION BUTTON. Allows access to menu features such as bass, treble, balance, reset.
   Press and hold function button for 2 second, the unit go to Standby mode, press this button again return to normal mode.
5. INPUT BUTTON. Press to select input source within TUNER, TV, TAPE, AUX, DVD, CD, PHONE.
6. DAB/FM. DAB/FM band mode change switch.
7. INFO. Press this key to see information of DAB orFM RDS.
8. AUTO. In DAB mode press this key to active auto scan function.
   In FM mode press this key once to auto search next station, press and hold this for about 2 seconds to auto search previous station.
9. PRESET-. Preset station down select.
10. PRESET+. Preset station up select.
11. MANUAL/MEMORY: When in DAB or FM mode, press once the control knob is TUNE+/- function.
    Press and hold for about 2 seconds, save station to preset number.
    a. Use PR+/- key to select the preset number.
    b. Use TUN+/- key to select the station.
    c. Press and hold this key to save the station to current preset number.
    ** The Max preset number is 10.

REAR PANEL CONNECTIONS



1. POWER SWITCH: Switches mains power on/off to internal components, however please note that mains power is still applied to this unit even though this switch may be off.

2. FUSE HOLDER: fitted with 20mm T 2A fuse inside.

   " IMPORTANT:"
   Remove the mains plug from the mains socket before attempting to check/ replace the fuse located on this fuse holder.

3. MAINS CABLE INLET JACK: Please ensure that the input cable strain relief bush is intact and has not been damaged.

4. WARNING ICONS: Please be aware that this unit contains high voltages, and should not be opened, please refer to page 2 of this manual.

5/6. LOUDSPEAKER OUTPUTS. Please ensure that +/- connections are made properly between rear of the amplifier and loudspeakers. Ensure wires are not frayed or touching.

7. LINE OUTPUT SOCKETS: This is for connection to external amplification or recording equipement.

8. TV INPUT SOCKET.

9. TAPE INPUT SOCKET.

10. AUX INPUT SOCKET.

11. DVD INPUT SOCKET.

12. CD INPUT SOCKET.

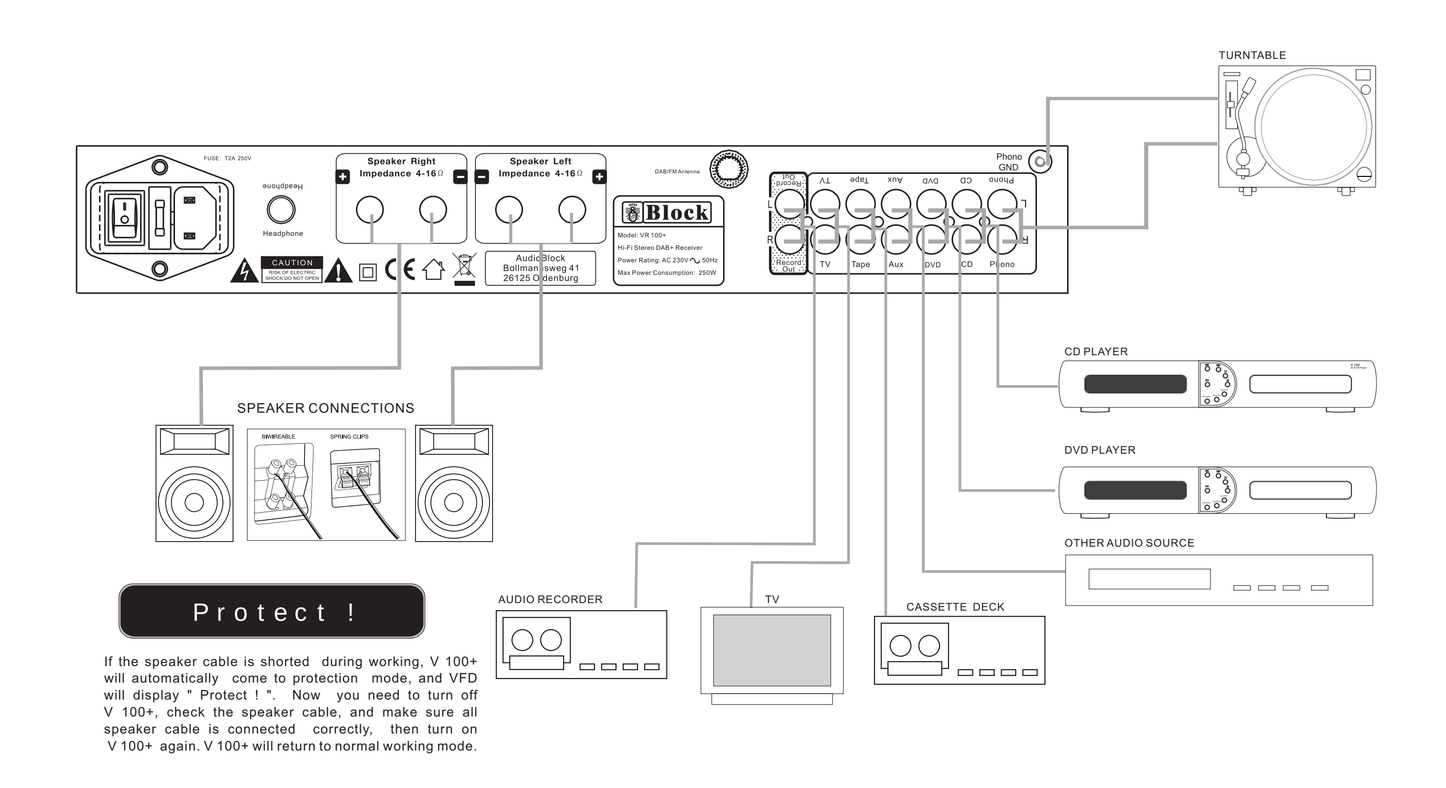
13. PHONO INPUT SOCKET. (For the connection of a turntable)

14. PHONO TERMINAL EARTH POST. It is necessary to provide a chassis earth connection between the turntable and the amplifier. Failure to do this will result in a buzzing or humming noise from the loudspeakers.

15. DAB/FM radio antenna.

16. 6.35mm Headphone output jack.

MAKING THE CONNECTIONS



Protect !

If the speaker cable is shorted during working, V 100+ will automatically come to protection mode, and VFD will display " Protect ! ". Now you need to turn off V 100+, check the speaker cable, and make sure all speaker cable is connected correctly, then turn on V 100+ again. V 100+ will return to normal working mode.

INSTALLATION AND POSITION

This receiver should be positioned on a flat stable surface. We would recommend that the position of your hi-fi equipment should be chosen carefully to provide adequate protection for this device, but also provide an attractive showcase for your investment. Hi-fi equipment is not designed to be moved often, therefore it is recommended that a permanent home for your hi-fi be achieved as soon as is possible.

As this receiver is fitted with a powerful mains transformer, it is not recommended that sensitive audio equipment such as turntables or cassette decks be placed immediately next to it. Do not place the V 100+ in areas of direct sunlight, nor place it adjacent to a radiator or other heating appliances.

Like all receiver the VR 100+ will generate a modest amount of heat. The cooling of this device is reliant upon the flow of air through the chassis grilles which are located on the top and bottom of the cabinet. Care should be taken not to cover these grilles with items such as rugs, covers or curtains which will restrict this air flow. Do not place the amplifier on a soft surface as this may result in the bottom grille becoming restricted, and as a result may lead to over-heating.

Do not place records, tapes or compact discs on top of the unit. Be aware that after prolonged usage the chassis of this unit will become hot.

Never allow the receiver to come into contact with water or liquids, and ensure that small objects do not fall through the ventilation grilles. In the event of this happening, disconnect the wall plug form the mains supply immediately, and contact your local dealer for service advice.

Do not position the power cable such that it can be walked upon, or damaged by regular traffic. Ensure that all other interconnecting cables such as speaker cables or ancillary equipment leads, are stowed safely behind the unit, and cannot be easily snagged or kicked thus causing possible damage to the unit.

Ensure that all interconnetion cables have been fitted correctly, and that polarity has been maintained. This is especially important when connecting loudspeakers to this receiver. On the rear panel, binding post speaker outputs are provided. These are coloured red for positive, and black for negative.

There will be a corresponding pair of terminals on the rear of suitable loudspeakers. These terminals should be connected together with adequate quality speaker cables, taking care that the red terminal on the receiver is connected to the red terminal on the loudspeaker. The same process should occur for the black terminals. Care should be taken to ensure that no wires have become frayed during this process, and subsequently could be touching each other. This will cause a short circuit on the output stage of the receiver, and will result in a poor or distorted sound. Failure to rectify this problem may result in long term damage to this unit.

Position the loudspeakers a suitable distance away form the receiver, gaining enough distance to allow the stereo image to be achieved. Having the loudspeakers too close to each other will not allow you to fully define the stereo content of music played through the system, plus may result in poor sound due to the cancellation properties that sometimes exist when in this state. It is not ideal to place loudspakers in the corners of a room as this will normally colour the audible content of the music with a lift in bass content. Although it is sometimes desirable to increase the bass response of your system, this can lead to a 'boomy' bass which is not always desirable, and can be hard to control. It should also be noted that firing loudspeakers onto a hard flat surface can cause mid range and high frequency colouration as reflected sound becomes part of the audible sound. This can lead to a harshness, or dead spots through cancellation.

The best sound is always subjective to the listener, therefore we suggest you arrange your hi-fi to suit your own listening tastes, and sit back and enjoy the fruits of your labour.

TROUBLE AND SHOOTING

PROBLEM	POSSIBLE SOLUTION
No power when switched on	• Mains socket not switched on, or faulty. • Plug not fully inserted into wall socket • Internal mains fuse has blown inside unit, this will need to be replaced by a qualified service technician • Power cord has become damaged, this should be replaced immediately by a qualified service technician.
No sound	• Power not turned on. • Volume setting is low • Loudspeaker cables are not connected • No input audio equipment is connected, or is faulty • Correct audio input source not selected on front panel
No sound in one channel	• Balance control set incorrectly • Audio source input cables connected incorrectly, or are damaged. • Audio input source faulty. • Loudspeaker cables connected incorrectly, or are damaged. • Loudspeakers are faulty.
Loud buzz or hum	• Audio input cables damaged or not correctly connected. • Turntable earth lead incorrectly fitted. • Turntable head shell incorrectly fitted. • Tape machine sited too close to amplifier, or TV.

PROBLEM	POSSIBLE SOLUTION
Will not play or make tape recordings	• Tape input / output connections reversed.
Weak bass, diffused stereo image	• Speaker connections out of phase, check + and – terminals are connected to corresponding terminals on both amp and loudspeakers.
Distorted sound	• Frayed wires may be touching on speaker terminals causing distortion. • Bass and treble controls may be set too high for loudspeaker specification. • Volume control may be set too high.
VFD display not working	• Internal fault would need servicing by a qualified service technician
Audio input source switches not working	• Internal fault would need servicing by a qualified service technician
Noise is excessive in both stereo and monaural broadcasts.	• Poor location and/or direction of the antenna. Transmitted station is too far away.
An unusual hissing noise is heard when listening to the broadcast in stereo, but not heard when listening monaurally.	• A slight noise may be heard because the method used for modulation of FM stereo broadcasts in different than that used for monaural broadcasts.

SPECIFICATIONS

PHONO INPUT Input impedance Input sensitivity	 47kΩ 5mV
LINE LEVEL INPUTS Input impedance Input sensitivity	 47kΩ 300mV (CD, DVD, AUX, TAPE, TV)
LINE LEVEL OUTPUTS Output impedance: RECOR OUT Maximum output level - RECOR OUT	 47kΩ 480mV
TONE CONTROL ATTENUATION Treble Bass	 +/- 14dB @ 10K Hz (+0, -3dB) +/- 14dB @ 100 Hz (+0, -3dB)
POWER OUTPUT	2 x 40 watts RMS @ 8 ohms
FREQUENCY RESPONSE	10Hz to 50KHz
DISTORTION	Less than 0.1% @ 1 watt
SIGNAL NOISE RATIO (A WEIGHTED)	> 88dB
CHANNEL SEPARATION	> 59dB
VOLTAGE/ POWER CONSUMPTION	AC 230V 50Hz / MAX 250W
DIMENSIONS (WxDxH)	440 x 283 x 79mm (with feet)

TUNER FREQUENCY RANGE

DAB BAND 3: 5A 174.928MHz - 13F 239.200MHz

FM 87.5MHz - 108MHz

Preset Stations : DAB 10, FM 10.

CARE AND MAINTENANCE

To clean the amplifier, wipe the case with a slightly moist lint-free cloth. Do not use any cleaning fluids containing alcohol, ammonia or abrasives.
Do not spray a aerosol at, or near, the amplifier.

Always use original packaging if it is necessary to transport the unit at any time.

If this unit is used in a dusty environment, it may be necessary to have the unit serviced at your local dealer periodically. It is not advisable to allow large deposits of dust to accumulate within this unit as it may prevent correct cooling. Similarly dust deposits which become damp can sometimes lead to electrical problems which may cause severe damage to the delicate electronics within this unit.

NOTE: Specifications and design are subject to possible modifications without notice

